

سلسلة
طلائع الامتياز
العلميّة

الفطريات

LAROUSSE



الدار المتوسطية للنشر
MEDITERRANEAN PUBLISHER
بيروت - تونس

سلسلة طلائع الامتياز العلمية

الفطريّـــــات

الإشراف العلمي: فرج عوني
مدير النشر: عماد العزّالي
التصميم: ريم بن عامر

الطبعة الأولى: 2009 - 1430 هـ

الدار المتوسطية للنشر
MEDITERRANEAN PUBLISHER

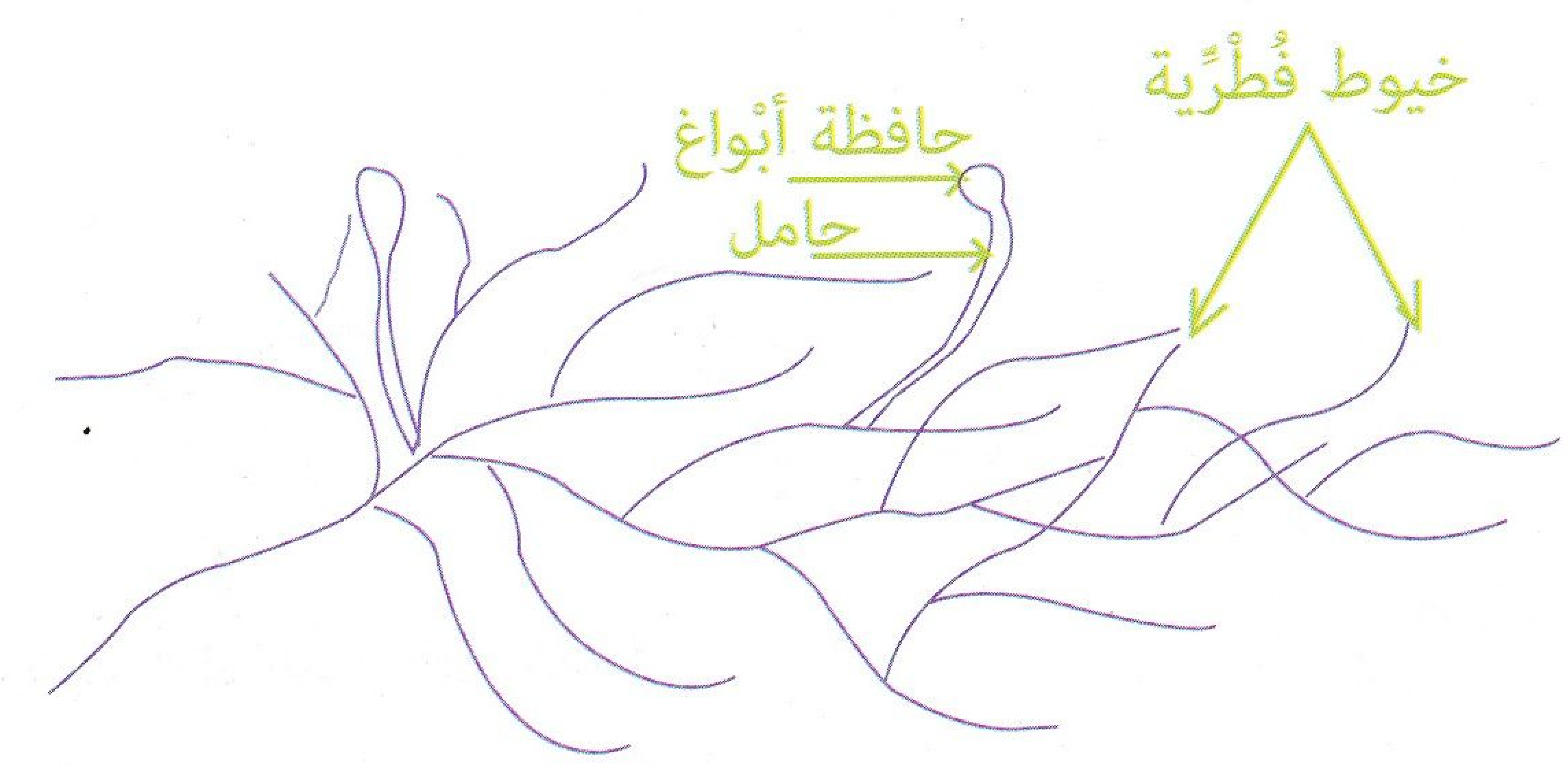
5 شارع شطرانة 2073 برج الوزير أريانة
الهاتف: 880 698 70 216 00 الفاكس: 633 698 70 216 00
البريد الإلكتروني: medi.publishers@gnet.tn

ما هي الفُطريات ؟

الفُطْريات كائنات متعددة الخلايا، و تكوّن مملكة خاصّة بها، فهي إحدى الممالك الخمس المصنّفة فيها جميع الكائنات الحيّة الأخرى.

ما هي تركيبة الفُطريات ؟

تتركّب الفطريات من خيوط ناجمة عن تسلسلات خلاياها. وتكوّن هذه الخيوط العديدة المتفرّعة و المتداخلة، الغَزْل الفُطْري. يمكن للخيوط الفطرية أن تتجمّع بشكل خاصّ مكوّنة، على هذا النحو، أعضاء الإثمار حيث يقع إنتاج الأبواغ. و الأبواغ هي خلايا تكاثرية، ينجم عن انتشارها و نموّها تكوّن كائنات فطرية جديدة.



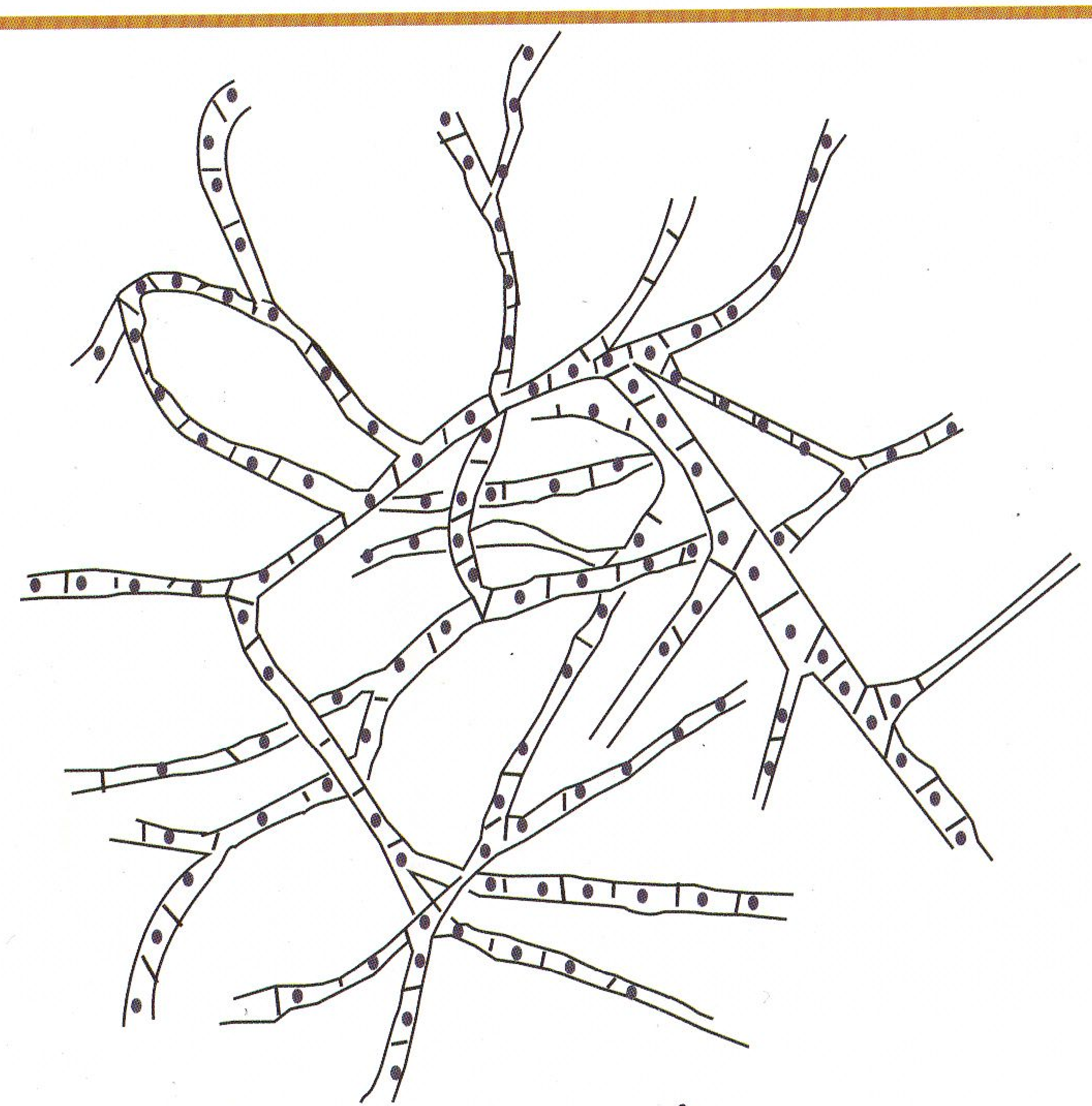
غَزْل فُطْرِي

ما هي مجموعات الفُطريات و تنوّعها ؟

تُصنَّف الفطريات في **مجموعتين اثنتين** بالاعتماد على **تركيبة خيوط غَزْلها الفُطْري** أو **مَشَرتها**. فالفطريات التي يحتوي كل خيط منها على عدد كبير من النويات بسبب عدم وجود حاجز بين الخلايا، تكوّن مجموعة تسمّى **الفطريات الدنيا**. و أما الفطريات التي تفصل فيها جُدُرٌ[الواحد، جِدار] بين خلايا خيوط مَشَرتها، فتكوّن **الفطريات الراقية**.



تركيبة غَزْلِ الفُطريات الدنيا.
لاَ وجود لحواجز بين نويات خلايا الغزْل الفُطْري.



تركيبة غزل الفُطريات الرّاقية. تفصل جُدُرٌ (الواحد جدار) بين خلاياخيوط غَزْلِها الفُطري.

و للفطريات أشكال متنوّعة، فقد تكون **مجهرية** (أي لا يمكن مشاهدتها إلا بالمجهر) مثل الفطر المكوّن **لخميرة الخبز**.



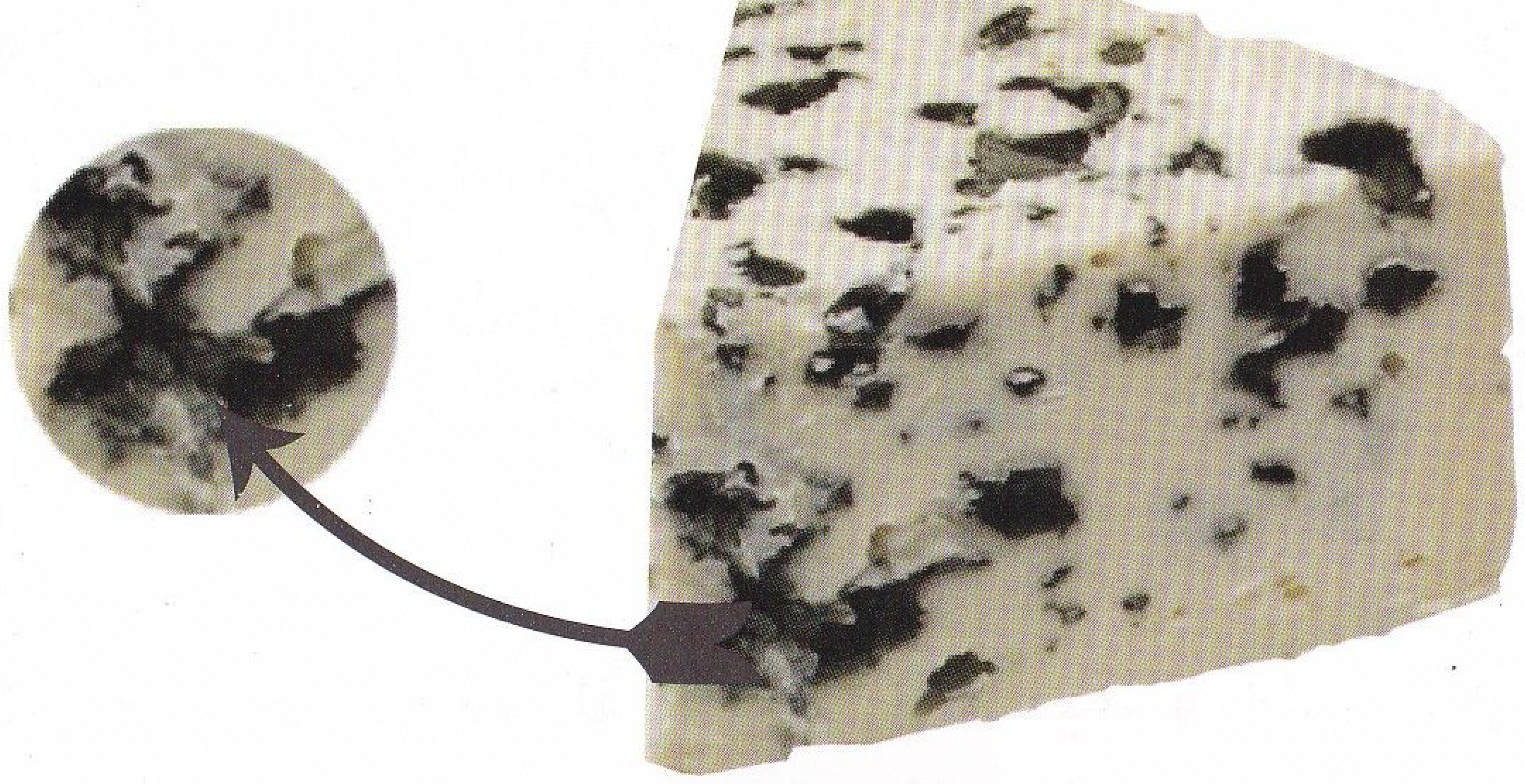
خميرة الخبز مُجَفَّفَة في شكل حبّات

و**العَفَن**، هو أيضا فُطْر. ونذكر كمثال للعَفَن، العَفَن الذي يظهر على ثمرة الليمون أو ثمرة البرتقال أو على قطعة خبزٍ، والمتكوّن من خيوط رقيقة قد تكون مُزْرَقّة، غير أنّ لونها يختلف باختلاف ظروف نموّها.



عَفَنٌ على ثمرة البرتقال

و قد يكون العفن نافِعاً مثل عفن البنيسيليوم الذي يفرز مادة **البنيسيلّين**، وهي مُضادّ حيوي مستعمل ضدّ الأمراض التي تسبّبها البكتيريات، كما يُستعمل لتحضير بعض الأجبان. و قد يكون العفن ضارّا و يسبّب أمراضا تسمّى فُطارات(أمراض جلدية، و مرض صدإ الكروم، مثلا).



جُبْنٌ يُشاهد فيه فُطْر المِكْنَسِيَّة ذو اللون الأخضر المُزرَقّ



صورة مجهريّة لفُطر المِكْنَسِيَّة

(البنيسيليوم)

وتتركب فطريات أخرى، منتمية إلى مجموعة الفطريات الراقية، من جزء لا يُشاهَد متكوّن من الغزْل الفطري، وينمو تحت أديم الأرض أو في الخشب ومن جزء مرئي، يظهر عندما تكون ظروف النموّ ملائمة، و يتكوّن من **حامِل** و**قُبّعة** أو **مِظَلّة**، و تُسمّى الفطريات القُبَّعيّة أو المِظلّية. من بين الفطريات الراقية ما ينمو تحت الأرض بكامله.

و الكثير من الفطريات القُبَّعيّة أو المظلّية، و أخرى من بين الفطريات الراقية، صالح للأكل، كما أنّ بعضها الآخر خطير، إذ يحدث تناولها تسمّما خطيرا، لا بل الموْت.



تركيبة فُطْر دِعَامي

بعض الفُطريات الصالحة للأكل



أَغَارِيْقُون



من الدِّعامِيات. يشبه فطر باريس. موجود في الحقول، وأحيانا في الحدائق، في آخر الصيف وفي الخريف. قبّعته أو مظلّته لونها فاتح، سطحها حريري، يصل قطرها إلى ما بين 4 وَ 14 صم. ا لحامل قصير أسطواني الشكل. لُبٌ أبيض ثم يصبح ورديا عندما يتعرّض للهواء.

أَمَانِيتُ القَيَاصِرَةِ أو أُورَنْج [=برتقالي]

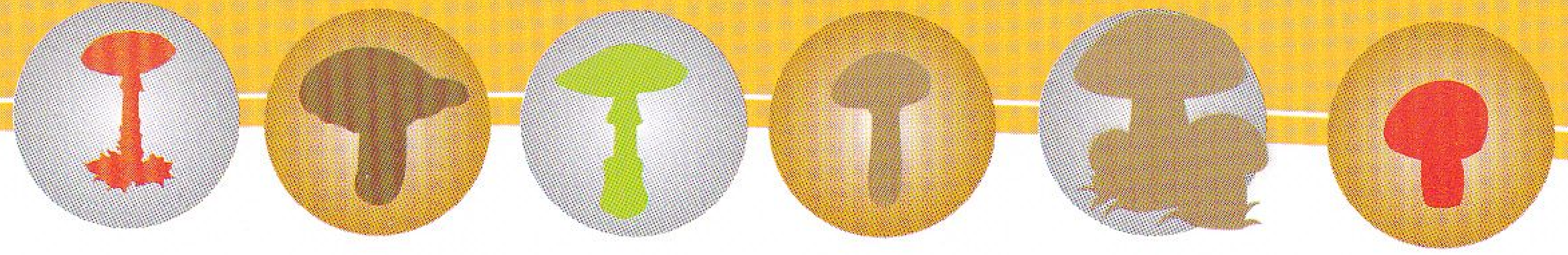


من الدِّعامِيات. يحبذه الروم وبدون شك أبَاطِرَتُهم[أو قياصرتهم] (ومنه استوحى اسمه). يظهر في الصيف وفي بداية الخريف، في الغابات، تحت شجر السنديان[= البلوط] والقسطل في المناطق الجافة والحارة. له قبعة برتقالية اللون، قطرها يتراوح بين 6 وَ 20 صم. اللب أبيض.

فُطر الكَبِد



من الدِّعَاميات. ينبت تحت شجر السنديان [=البلوط] والقسطل، في الصيف وفي الخريف. قبعته بنية-حمراء يتراوح عرضه بين 10 و 20 صم. حامله قصير جدا. لُبُّه سميك، لونه أحمر (الفطور الصغيرة وحدها صالحة للأكل).



مُثلّمة عارية



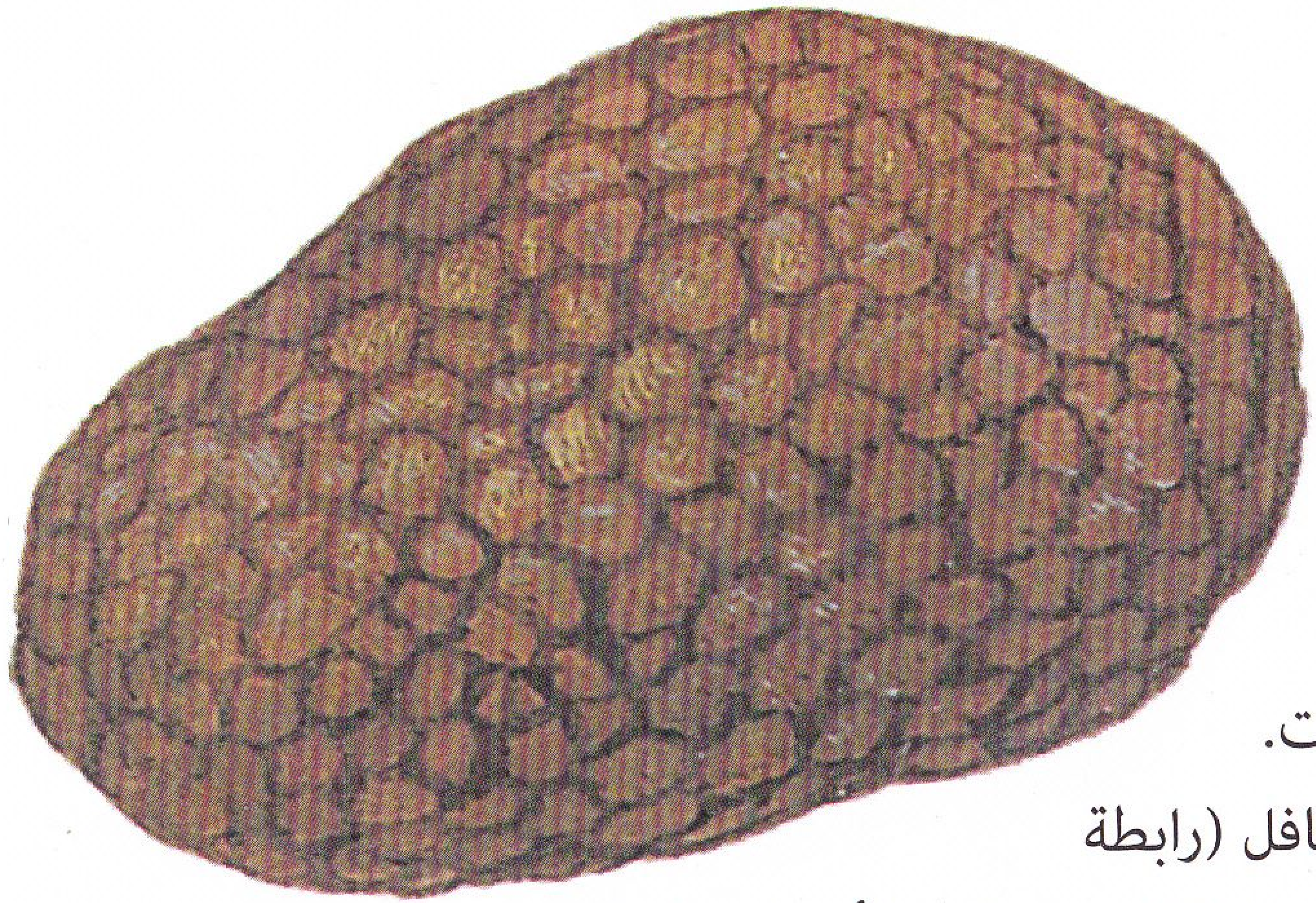
من الدِّعامِيات.
تنبت في الخريف وفي الشتاء في الحقول وفي الغابات. قبعتها سميكة، يتراوح قطرها بين 4 و 12 صم، مقببة في البداية ثم منبسطة (مجوفة في بعض الأحيان)، لونها متغير (من البنفسجي إلى البني). حاملها أسطواني الشكل، سميك. لبّ فاتح مزخرف بالبنفسجي.

طُحلُبيّة الربيع



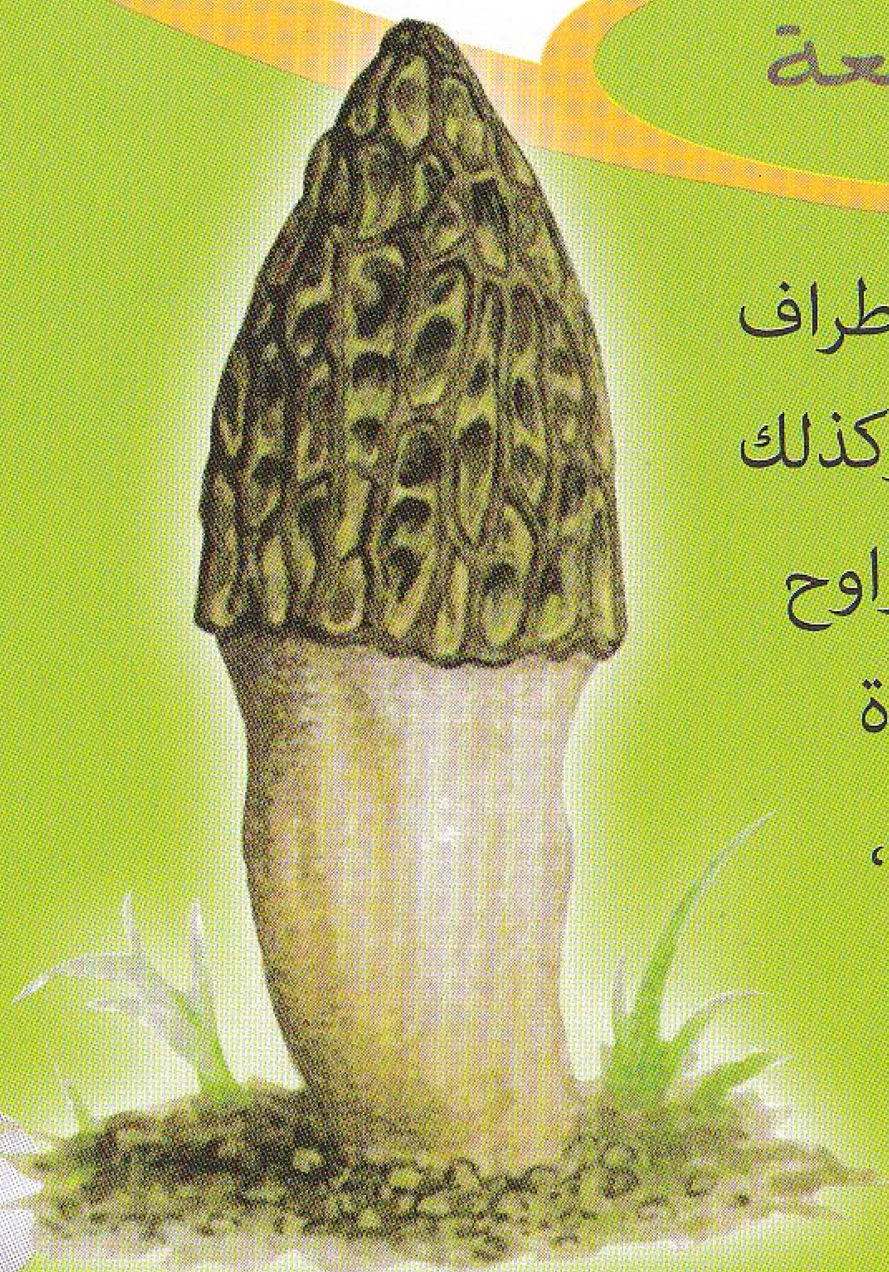
من الدِّعامِيات. تنبت في الربيع في الأماكن المضاءة : مروج ،حواجز، فرجات الغابة. قبّعتها سميكة، يتراوح قطرها بين 5 و 15 صم، مقببة في البداية ثم تنبسط. حاملها خشن أسطواني الشكل. لبّ أبيض رائحته زكيّة.

كَمء/ كَمأة سوداء



من الزِّقيات.
تعيش في تكافل (رابطة ذات فائدة متبادلة) مع جذور الأشجار خاصة أشجارالسنديان[=البلوط] (تتغذى من السكريات التي تصنعها الشجرة وفي المقابل تسهل لها عملية امتصاص الأملاح المعدنية الموجودة في التربة] يوجد عضو الإثمار تحت الأرض، يتكون في الخريف أو في الشتاء ؛ يتراوح قطرها بين 2 و 10 صم ؛ لونها بني- أسود.

غَوشَنَة شائعة



من الزِّقيات. تنبت في الربيع في أطراف الغابات، و في حواجز الدردار والمرّان، وكذلك في المنتزهات، الحدائق، والمزارع. يتراوح طولها بين 5 و 15 صم. قبعة مُمَدَّدة محتوية على نخاريب متغيرة الشكل، لونها متغير كذلك (من بني- رمادي إلى بني فاتح)، قاعدة حامله عريضة في أغلب الأحيان.

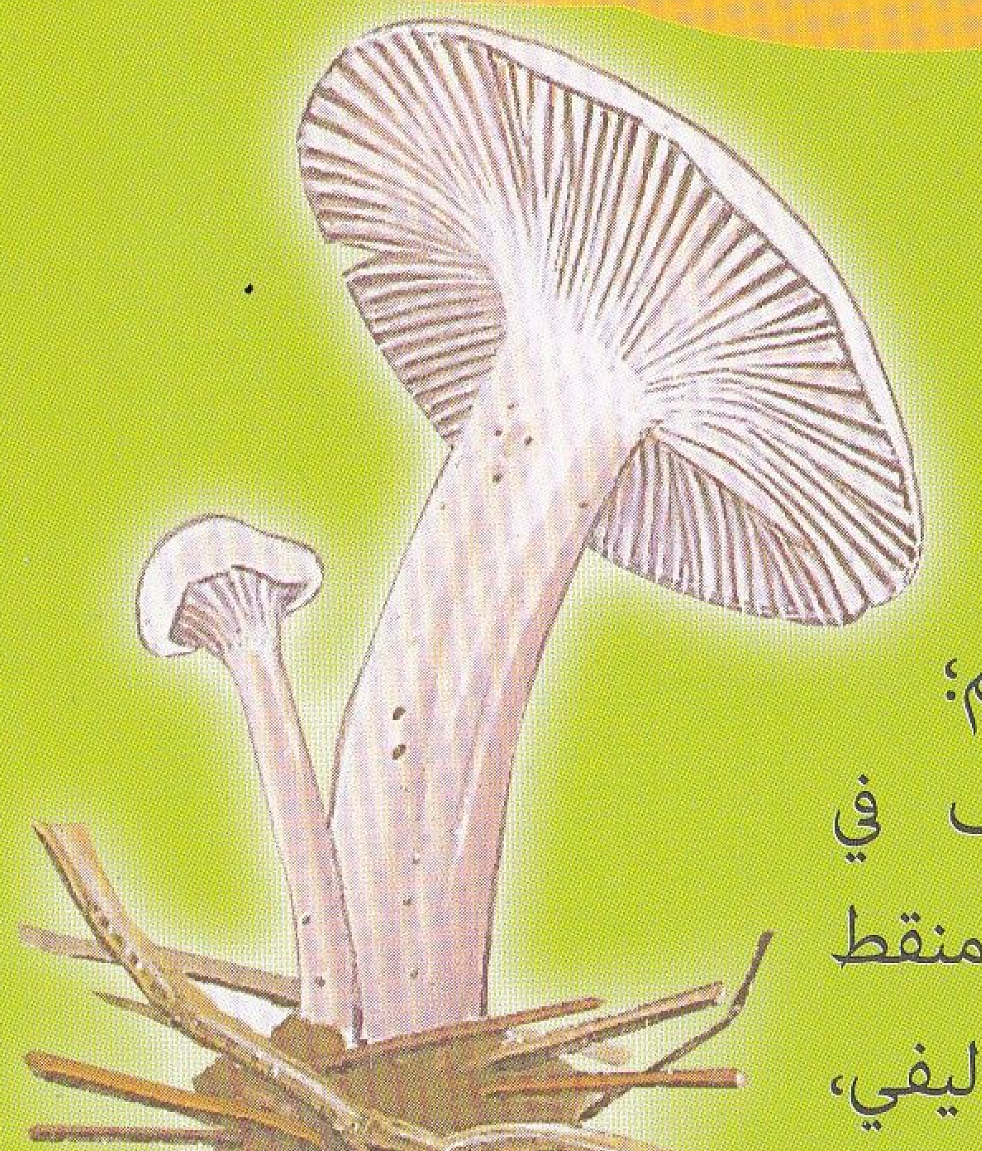
لَبَنيّة لَذيذَة



من الدعاميات. شائعة، لا تنبت إلا في غابات الصنوبر (خاصة تحت الصنوبر)، في الصيف والخريف. ينساب منها سائل عند قطعها ؛ السائل برتقالي عند اللبنية اللذيذة، ثم يصبح أحمر قاتما.يتراوح قطر القبعة بين 5 و 13 صم، مقببة في البداية ولونها برتقالي ثم مُجوّفة ومرقطة بالأخضر في الوسط. حاملها أسطواني الشكل ومقوس في الأسفل. لب أصفر فاتر عند القطع، ثم يتحول سريعا إلى البرتقالي ثم إلى الأخضر.

بعض الفطريات الخطيرة

قُبَّعِيّة مُنْحَنِية



من الدِّعَامِيات. سامة. مميتة أحيانا. تنمو في الحقول والأماكن العشبية، في الصيف والخريف. يتراوح قطر قبعتها، بين 2 و 4 سم؛ مقببة أولا ثم تنبسط وتتجوف في وسطها؛ لونها أبيض مصفر منقط بالأبيض. حاملها محشوّ و ليفي، قصير. لبّ أبيض.

مُثَلَّمَة مُنَمَّرة



من الدِّعامِيات. سامة. غالبا، ما تنمو في غابات الجبال، في مجموعات، في الصيف أو الخريف. قُبَّعَتها نصف كروية في الأو ل، ثم تنبسط، يتراوح قطرها بين 5 و 20 سم، محيطها منطوٍ إلى الأسفل، مغطى بحراشف رمادية- بنية، على سطح فاتح اللون. الحامل غليظ جدا، منتفخ في الأسفل، أبيض سكري، مرقط بالبني، بالأحمر أو بالأصفر في أسفله. لب أبيض، يصبح في بعض المواضع بُنِّيا أو أحمرَ.

أَمَانِيتٌ قَضّابٌ



من الدِّعاميات. مُميت. ينمو في الصيف وفي الخريف، في الغابات و المراعي. يتراوح قطر قبّعته بين 5 و15 سم. لامعة، عامة خضراء أو صفراء، وفي بعض الأحيان بنّية أو شبه بيضاء، غالبا مخططة بألياف دقيقة بنية مشعة، كروية الشكل تقريبا ثم تنبسط. حامله أسطواني، أبيض، مخطط بالأخضر- الأصفر. لب أبيض.

أمانيت قاتلة الذباب



من الدِّعَاميات. سامة، مميتة في بعض الأحيان. شائعة في آخر الصيف وفي الخريف، في الغابات غالبا، تحت شجر البتولة وأيضا تحت شجر الصنوبر. القبعة كروية الشكل في الأو ل، ثم تنبسط ليبلغ قطرها ما بين 6 و 20 صم؛ لونها أحمر قرمزي، مُنقَّطة بحراشف سبخية بيضاء (تختفي عند نزول المطر)؛ حافتها مخططة، عند الفطور الهرمة. حاملها أسطواني الشكل أبيض وصلب.

دعامية كهباء



من الدِّعامِيات. سامة في بعض الأحيان مميتة. في الصيف وفي الخريف، توجدغالبا في مجموعات صغيرة، في الغابات منبسطة الأوراق (لا سيما السنديان[= البلوط]). يتراوح قطر قبعتها بين من 6 و20 سم؛ دائرية الشكل شبه مخروطية في الأول، ثم تنبسط ؛ صفراء أو رمادية داكنة اللّون؛ على سطحها ألياف مشعة حاملها غليظ القاعدة، مبيضّ، ثم مخطط بالأصفر أو البنّي. لب غليظ، أبيض.

أمانيت الربيع



من الدِّعامِيات. مميتة. تظهر من أول الربيع حتى الخريف، في الغابات. يتراوح قطر قبعتها بين 5 و 10 سم، بيضاء أو سكرية اللّون، دائرية الشكل ثم تنبسط. مائلة قليلا وليس لها خطوط على أطرافها. حامل أبيض، أملس وأسطواني الشكل ؛ أسفله منتفخ، مُحاط بغشاء الفطر ؛ يحمل طوقا رقيقا. لب رخوٌ أبيض.

أمانيت عُسر



من الدِّعامِيات.
سامة، مميتة أحيانا.
تنمو في الصيف والخريف في الغابات. قبعتها رمادية- بنية، مغطاة بحراشف صغيرة، بيضاء، منظمة؛ دائرية الشكل ثم تنبسط ليبلغ قطرها ما بين 6 و 12 سم؛ محيطها مخطط. حاملها أبيض، أسطواني الشكل، منتفخ في الأسفل على شكل بصلة مكورة؛ يحمل طوقا أبيض متدل، يختفي عند الهرم.

معجم ثلاثي اللّغة

فرنسي	إنجليزي	عربي
Mycélium	Mycelium	غَزْلٌ فُطري
Saprophyte	Saprophyte	رِمِّي
Volve	Volva	غِشاءٌ فُطْري
Basidiomycètes	Basidiomycetes	دِعَامِيات
Spore(s)	Spore(s)	بُوغ(الجمع، أبْواغ)
Sporange	Sporange	حافِظة أبواغ
Thalle	Thallus	مَشَرَة
Moisissure	Mold/ Mould	عَفَنٌ
Pénicillium	Penicillium	مِكْنَسيّة
Ascomycètes	Ascomycetes	زِقِّياب
Antibiotique	Antibiotic	مُضادٌّ حَيَوي

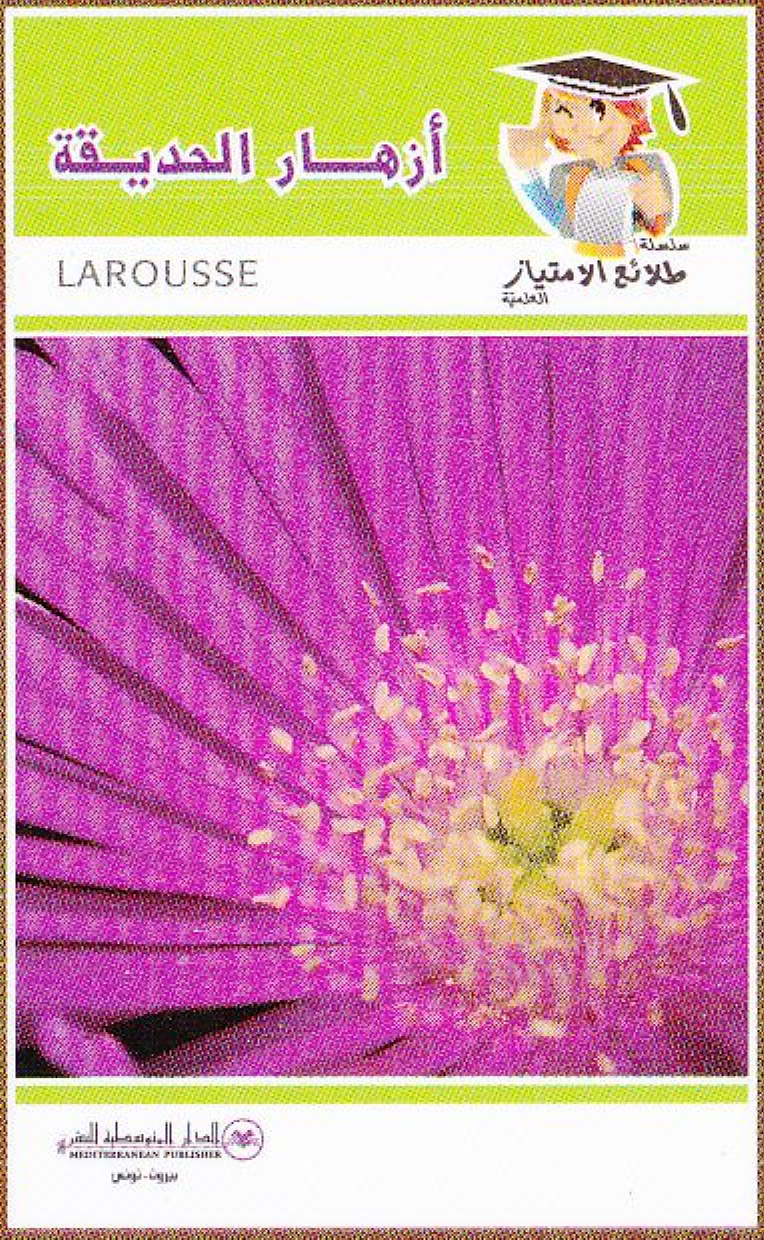


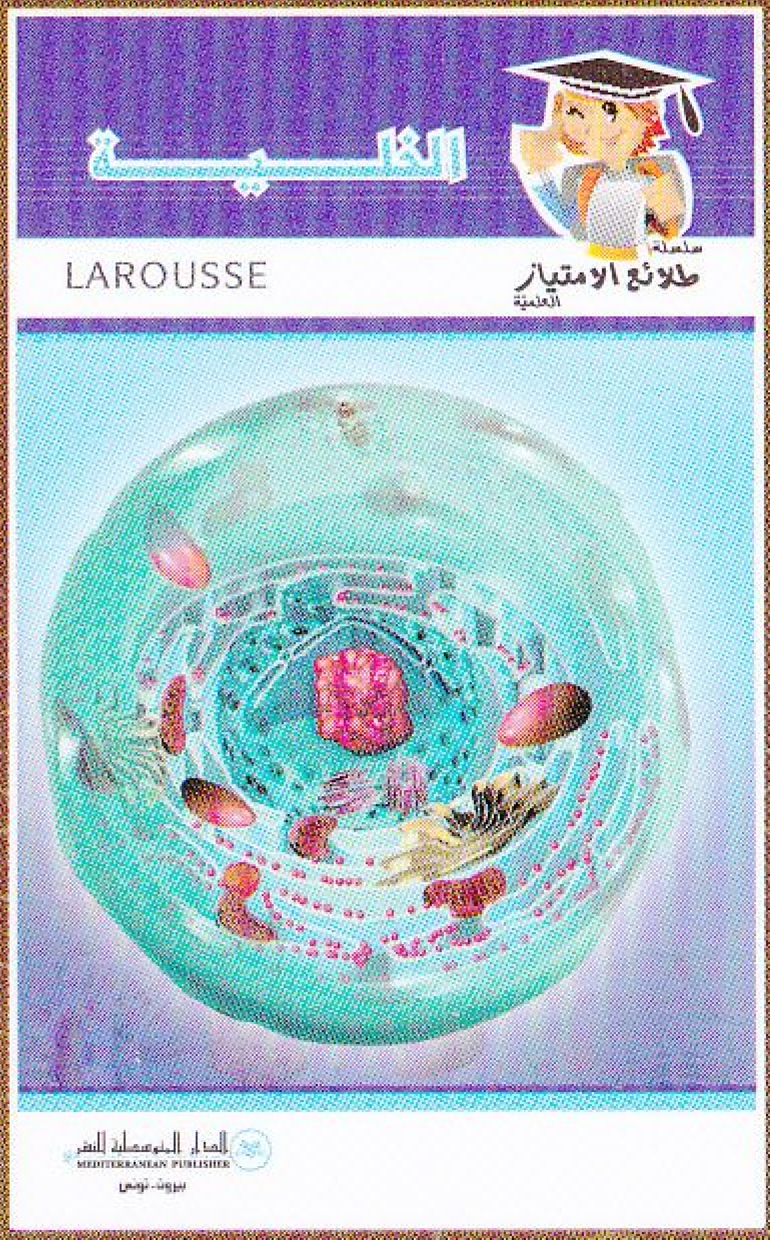
الفطريات

LAROUSSE

إصدارات سلسلة طلائع الامتياز العلمية







ISBN9789938806069

9 789938 806069